



PERFORADORA PORTABLE Ø 140 mm
Código: 564.10



MANUAL DE INSTRUCCIONES

PERFORADORA PORTABLE Ø 140 mm



Refrigeración por interior de la broca





DATOS TECNICOS

- Taladro para perforar vidrio o mármol hasta un diámetro máximo Ø 140mm.
- Mandril de acero inoxidable montado sobre rodamientos blindados para sostén preciso de la broca.
- Refrigeración mediante circulación de agua por el interior del mandril y la broca.
- Rosca del mandril: ½ BSP.
- Fijación al plano de trabajo por 4 ventosas de Ø 120mm.
- Estructura de aleación de aluminio.
- Doble columna de guía de avance de acero con superficie de cromo duro.
- Avance a cremallera.
- Motor 0,55Kw. 220V. 50 Hz.
- Variador electrónico de velocidad, con mínimo de 187 rpm en la broca.
- Garantía de torque óptimo para perforaciones hasta Ø 140mm en vidrio o mármol.

ESPECIFICACIONES

Alimentación:	220 V, 50 ó 60 Hz. (Según área)
Motor:	0,55 kw (0,75 cv)
Consumo:	2,6 A
Rosca sostén de broca:	½ BSP
Capacidad de taladrado mínimo:	6 mm
Capacidad de taladrado máximo:	140 mm
Velocidad mínima de la broca:	370 rpm
Velocidad máxima de la broca:	2.900 rpm.
Dimensiones:	410 x 300 x 530 mm
Peso:	15,500 kg.
Enfriamiento de la broca:	Siempre debe funcionar con circulación de agua
Variador de velocidad:	ALTIVAR 12 Telemecanique – Schneider Electric ATV 12 – 0,55 kw – E/U – monofásico
Reglaje especial del variador para esta máquina:	ACC: 0,1 DEC: 2 LSP: 10 HSP: 120 ATR: YES

PRECAUCIONES GENERALES

1. Mantener el área de trabajo limpia. Áreas y bancos de trabajo desordenados son causa de daños personales.
2. Considerar el medio ambiente del área de trabajo. No exponer las herramientas mecánicas a la lluvia. Mantener el área de trabajo bien iluminada. Las herramientas mecánicas producen chispas, durante la operación y también durante el encendido y apagado. No utilizar nunca herramientas mecánicas en lugares peligrosos que contengan laca, pintura, bencina, disolventes, gasolina, gases, agentes adhesivos y otros materiales que sean combustibles o que pudiesen explotar.
3. Protegerse contra descargas eléctricas. Evitar el contacto del cuerpo con las superficies puestas a tierra. Por ejemplo, tubos, radiadores, cocinas eléctricas, refrigeradores.
4. Mantener a los niños alejados. No dejar que los visitantes toquen las herramientas ni los cables de extensión. Todos los visitantes deberán mantenerse alejados del área de trabajo.
5. Guardar las herramientas que no se usen en lugares secos, altos o cerrados, fuera del alcance de los niños.
6. No forzar las herramientas, estas trabajarán más y con mayor seguridad cuando cumplan con las especificaciones para las cuales fueron diseñadas.
7. Usar herramientas apropiadas. No forzar pequeñas herramientas o accesorios a realizar el trabajo de herramientas de mayor potencia. No utilizar herramientas para otros propósitos para los cuales no fueron diseñadas.
8. Vestir apropiadamente. No ponerse ropas que queden flojas ni tampoco joyas. Estas podrían quedar atrapadas en las partes móviles de las herramientas. Cuando trabaje en exteriores se recomienda el uso de guantes de goma y calzado que no resbale.
9. Usar gafas, delantal adecuado y guantes para protección.

10. Cuidar el cable. Nunca lleve las herramientas colgadas del cable, tampoco tire del cable para efectuar la desconexión de las herramientas. Mantener el cable alejado del calor, aceite y bordes agudos.
11. Asegurar la pieza de trabajo usando para ella elementos de fijación adecuados. Esto es más seguro que usar las manos, además ambas manos quedan libres para operar la herramienta.
12. No extenderse excesivamente para efectuar un trabajo. Mantener en todo momento un buen balance y base de apoyo.
13. Mantener cuidadosamente las herramientas. Tenerlas siempre limpias y afiladas para obtener un mejor rendimiento y un funcionamiento más seguro. Seguir siempre las instrucciones para la lubricación y el cambio de accesorios. Inspeccionar periódicamente los cables de extensión y cambiarlos si estuvieran dañados. Mantener los mangos secos, limpios, y libres de aceite y grasa.
14. Desconectar las herramientas cuando no se usen, antes de repararlas, y cuando se cambien accesorios como por ejemplo, cuchillas, brocas, cortadores, etc.
15. Quitar las cuñas y las llaves de tuercas. Acostumbrarse a comprobar si se han quitado las cuñas y las llaves de tuercas antes de poner las herramientas en funcionamiento.
16. Evitar puestas en funcionamiento sin fin alguno. No llevar las herramientas con los dedos en los interruptores mientras que estas están enchufadas. Cuando se enchufen las herramientas, cerciorarse de que los interruptores estén en la posición de desconectados.
17. Para uso en exteriores usar cables de extensión. Cuando las herramientas vayas a ser usadas en exteriores, usar solamente cables de extensión diseñados para tal propósito como por ejemplo, capaces de soportar el consumo eléctrico de la herramienta y una correcta descarga a tierra.
18. Estar siempre alerta. Poner siempre atención a lo que se está haciendo, usar el sentido común y no operar la herramienta cuando se esté cansado.
19. Comprobar las piezas dañadas. Antes de seguir con el funcionamiento de las herramientas, las piezas que estén dañadas deberán comprobarse cuidadosamente para determinar si pueden funcionar apropiadamente y cumplir con la función para la que fueron diseñadas. Comprobar el alineamiento y agarrotamiento de piezas móviles, rotura de piezas, montura, y cualquier otra anomalía que pudiese afectar al rendimiento de la herramienta. Cualquier pieza que estuviese dañada deberá repararse apropiadamente o cambiarse en un centro de reparaciones autorizado al menos que se indique lo contrario en este manual de instrucciones. Procurar que los interruptores defectuosos los cambie un centro de reparaciones autorizado. No usar herramientas si sus interruptores no funcionasen apropiadamente.
20. No usar herramientas mecánicas para otras aplicaciones que no sean las especificadas en las Instrucciones de Manejo.
21. Para asegurar la integridad operacional de las herramientas mecánicas, no quitar las cubiertas ni los tornillos instalados.
22. No tocar piezas móviles ni accesorios a menos que la alimentación haya sido desconectada.
23. Utilizar las herramientas mecánicas con la corriente de entrada especificada, de otra forma el acabado se estropearía y la eficiencia de trabajo se reduciría debido a la sobrecarga del motor o de sus componentes eléctricos o electrónicos.
24. No limpiar las partes plásticas o pintadas con disolvente. Disolvente como gasolina, diluyente, bencina, tetracloruro de carbono, alcohol, amoníaco y aceite contienen aditamentos clóricos que pueden agrietar las partes plásticas o pintadas. No limpiar con tales disolventes. Limpiar las partes plásticas o pintadas con un paño suave ligeramente humedecido en agua jabonosa.
25. Consultar con un agente de reparaciones autorizado en el caso de que se averiase la herramienta.
26. Usar solamente repuestos originales.

ANTES DE LA PUESTA EN MARCHA

1. Alimentación

Asegurarse de que la alimentación de red sea 220 V. 50 ó 60 Hz.

2. Conmutador de alimentación

Asegurarse de que el conmutador de alimentación esté en la posición NO (desconectado). Si la clavija está conectada a la caja del enchufe mientras el conmutador de alimentación está en posición SI (conectado) la herramienta eléctrica comenzará a trabajar inmediatamente, pudiendo provocar un serio accidente



3. **Cable de prolongación**

Cuando está alejada el área de trabajo de la red de alimentación usar un cable de prolongación de un grosor suficiente, de potencia nominal adecuada y con descarga a tierra. El cable de prolongación debe ser mantenido lo más corto posible.



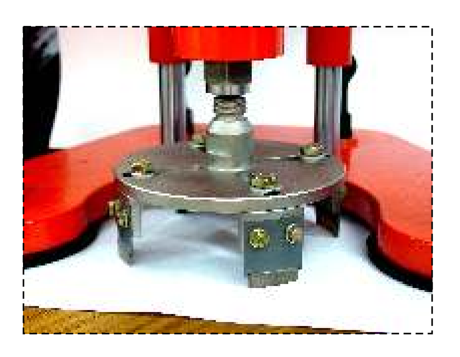




ADVERTENCIA: Esta máquina debe funcionar SIEMPRE con descarga a tierra.

4. **Instalación de la broca**

- Poner la máquina en posición vertical, apoyada sobre sus sopapas de caucho.
- Colocar la broca en el interior del exágono girándola en sentido anti-horario hasta que el cono de guía haga tope.
- Ajustar manualmente, sin herramientas



5. **Desinstalación de la broca**

- Poner la máquina en posición vertical, apoyada sobre sus sopapas de caucho.
- Quitar la broca en el interior del exágono girándola en sentido horario con la ayuda de una llave de 22 mm para destrabarla.
- Retirar manualmente.



PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS

Conectar una manguera de Ø interior 8 mm a un grifo de agua e insertarlo en la válvula de bronce reguladora de flujo de agua ubicada al costado del cabezal, a pocos centímetros encima de la broca



Abrir el grifo surtidor de agua y abrir moderadamente la válvula de bronce reguladora de flujo haciendo correr el agua que saldrá por el orificio central de la broca.
Ubicar la broca alineada en el lugar a perforar y fijar firmemente la perforadora sobre el plano de trabajo accionando las 4 palancas de las ventosas.



Seleccionar la velocidad de la broca girando el dial del potenciómetro ubicado en la parte lateral posterior de la máquina hasta que el guión coincida con el número que indica el diámetro de la broca que se está utilizando.



Encender la máquina poniendo la palanca del conmutador de alimentación en la posición SI. En pocos segundos la broca comenzará a girar y estará en condiciones de efectuar la perforación.

CONSEJOS

PERFORAR SIEMPRE HACIENDO CORRER EL AGUA (Procedimiento operativo 1 y 2)
A fin de garantizar una buena terminación y evitar escallados a la salida de la broca, se recomienda iniciar la perforación de un lado perforar hasta la mitad del espesor y finalizar la operación del lado opuesto del vidrio.
Si al perforar vidrio, en especial en grandes diámetros la broca provoca un silbido agudo y no avanza satisfactoriamente, se recomienda reavivar el filo de la misma frotando el borde diamantado con un abrasivo.
Ejemplo: piedra pómez, o esmeril suave.
Consultar al distribuidor autorizado en caso de funcionamiento anormal de la máquina.

GARANTÍA

RIAL GARANTIZA ESTE PRODUCTO POR EL TÉRMINO DE 6 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE COMPRA POR DEFECTO DE FABRICACIÓN O FALLA DE FUNCIONAMIENTO, SIEMPRE QUE NO SE COMPRUEBE EL MAL USO DE LA MISMA.

OBSERVACION

Debido al programa continuo de investigación y desarrollo de RIAL, estas especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

ACCESORIOS
(de venta por separado)

Las brocas diamantadas en diámetros fijos de 6 a 80 mm y la broca diamantada expansible 90 – 140 mm se venden por separado.

